

# Drucksensor mit frontbündiger Membran piezoresistiv oder in Dünnschichttechnik

Genauigkeit 0,25% und 0,5%

**Ausgangssignal:** 4...20 mA; 2-Leiterschaltung  
oder 0...20 mA; 3-Leiterschaltung  
oder 0...5 VDC; 3-Leiterschaltung  
oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung

## Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit  
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit  
für dynamische und statische Messungen

## Anwendung

Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,  
die das Meßsystemmaterial nicht angreifen.  
Für kristallisierende und hochviskose Medien

## Einsatzbereiche

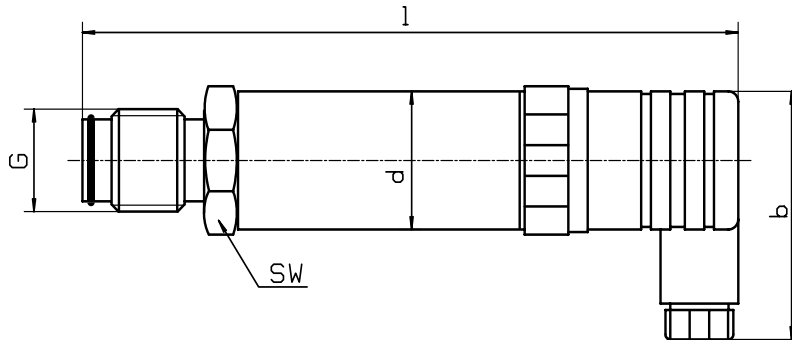
Laborbereich  
Maschinen- und Anlagenbau  
Hydraulik



Typ	SD-40	SD-42
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 0...600 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	
Überlastgrenze	2-fach	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, von 0,1 bis 16 bar piezoresistiv, ab 25 bar in Dünnschichttechnik	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	100 mbar G 1 1/2", ab 250 mbar G 1", ab 400 mbar G 3/4", ab 2,5 bar G 1/2"	
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose	
Hilfsenergie	12...36 VDC (14...36 VDC für Ausgang 0...10 V)	
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA	
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , Spannung: $R_{min} = 10 \text{ Kohm}$	
Temperaturkomp. Ber.	0...80 °C	
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne	
Einstellzeit	< 1 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	
Temperaturen	Medium: -30°C bis 100°C, Umgebung: -20°C bis 80°C	
Gewicht	0,2 kg	

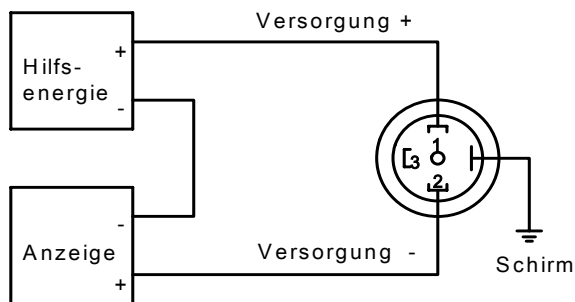
# Bauformen und Abmessungen

## Membran frontbündig

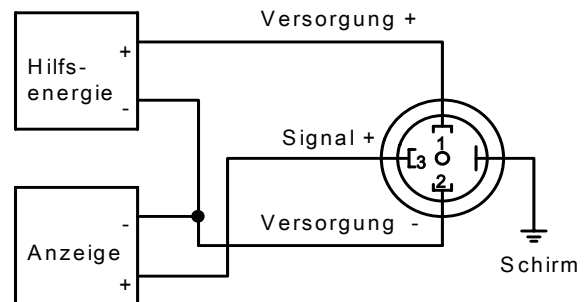


## Elektrischer Anschluss

### Zweileiterschaltung 4...20 mA



### Dreileiterschaltung 0...20 mA 0...5/10 V



Maße in mm						
Typ	b		d	l	SW	G
SD-40	48		27	130,5	27	100 mbar G 1 1/2"
						ab 250 mbar G 1"
SD-42	48		27	130,5	27	ab 400 mbar G 3/4"
						ab 2,5 bar G 1/2"